

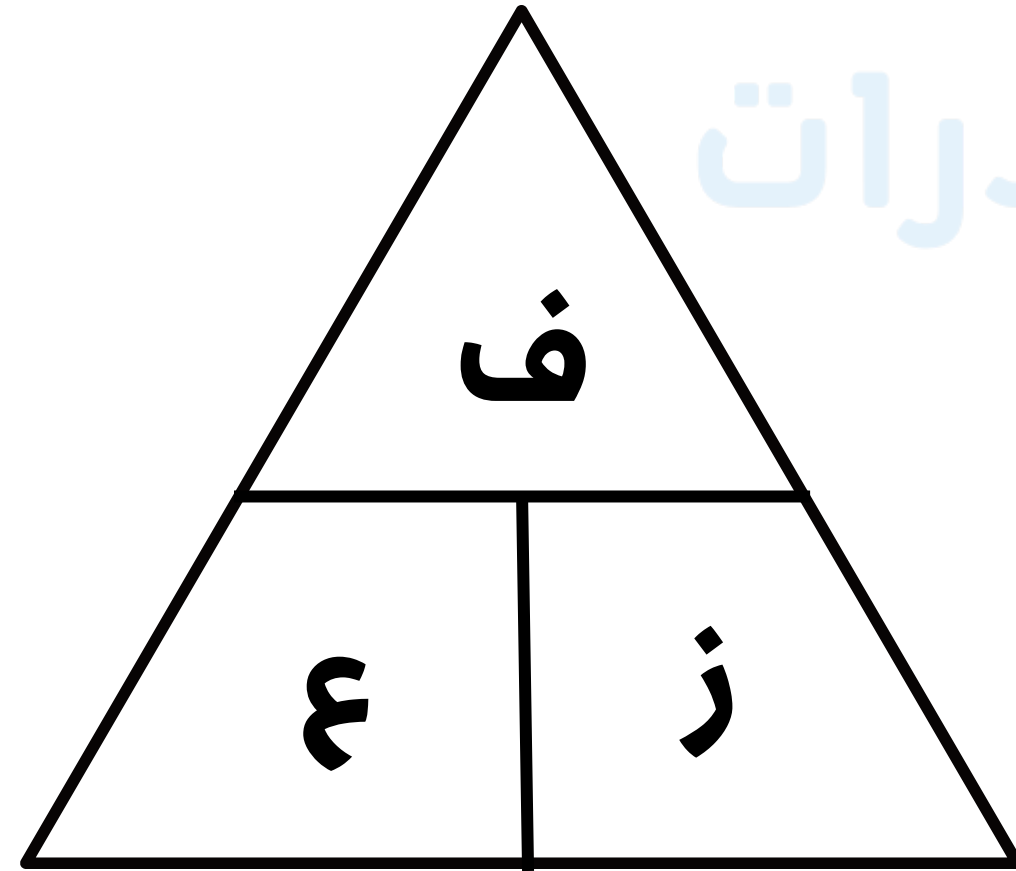
دورة التأسيس على النظام الجديد أستاذ عوض فضل

الدرس الخامس والعشرون {محلول}



قاعدة 1

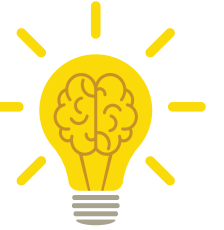
سرعة - مسافة - زمن



المسافة

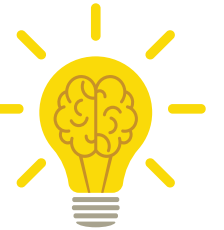
الزمن

السرعة =

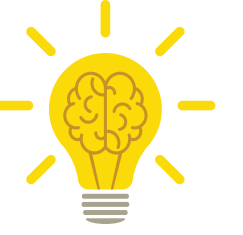


ف = ز × ع ←

قانون فزع

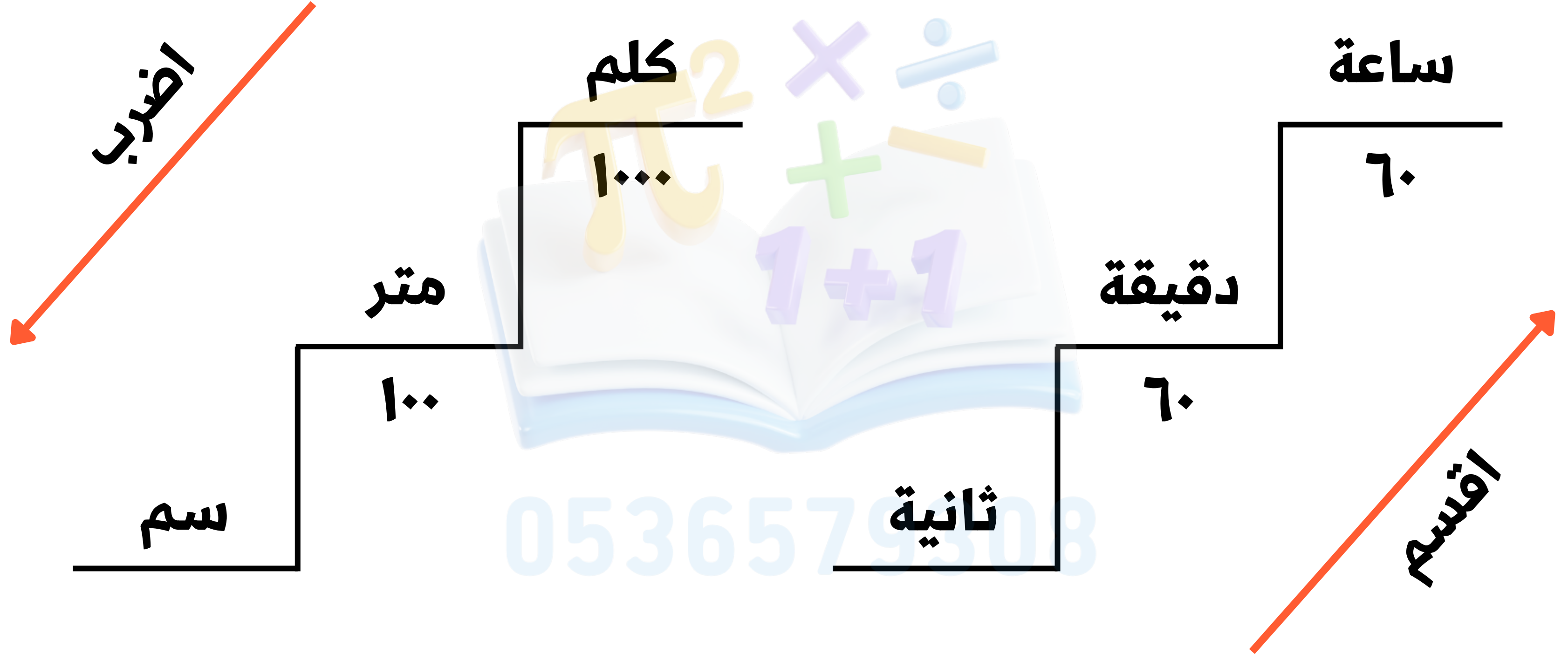


0536579308



تذكر بعض التحويلات

عوض فضل في القدرات



سؤال 1 يسير محمد مسافة ٣٥٠ كم في ٤ ساعة ويسير

خالد ٤٢٠ كم في ٦ ساعات، قارن بين:

- القيمة الأولى: سرعة محمد - القيمة الثانية: سرعة خالد



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 2 إذا كانت المسافة بين الرياض والدمام ٤٠٠ كم

احسب السرعة عندما تقطع المسافة في ٢٤٠ د

أ ١٠٠ كم/س

ب ١١٠ كم/س

ج ١٢٠ كم/س

د ١٣٠ كم/س

0536579308

سؤال 3

إذا كان

$$\frac{٩٠ \text{ كم}}{\text{ساعة}} = \frac{\text{س كم}}{\text{دقيقة}} ، \text{ أوجد س}$$

أ ٢,٥

ب ١,٥

ج ٤

د ٧

0536579308

سؤال 4 انطلقت سيارة الساعة ٦ صباحاً بسرعة ١٠٠ كم/س

فإذا وصلت وكانت المسافة المقطوعة ٢٢٥ كلم، فمتى

وصلت ؟

د ٨:٣٠

ج ٨:٢٠

ب ٨:١٥

أ ٨:٢٥

0536579308

سؤال 5 رجل يسير من المنطقة أ إلى ب بسرعة ٦٠ كلم/س
فإذا توقف بعد ساعتين وكانت المسافة المتبقية ٤٠ كلم،
فكم المسافة الكلية بين المنطقة أ , ب ؟

- أ ١٤٠ كلم ب ١٦٠ كلم ج ١٢٠ كلم د ١٠٠ كلم

0536579308

سؤال 6

ركب رجل طائرة فنظر إلى الشاشة فوجد سرعة الطائرة ٩٠٠ كم/س وقد قطعت الطائرة مسافة ٦٣٥ كم وتبقى لها ٦٠ دقيقة، فما هي المسافة الكلية للوصول؟

د ١٣٣٠ كم

ج ١٤٥٠ كم

ب ١٦٣٥ كم

أ ١٥٣٥ كم

0536579308

سؤال 7 سيارة تسير مسافة ١٨٠ كلم تقطع ثلثي المسافة

بسرعة ١٢٠ كم/س و باقي المسافة بسرعة ٦٠ كلم/س ،

فما زمن الرحلة ؟

د ٢,٥ ساعة

ب ١,٥ ساعة ج ٣ ساعة

أ ٢ ساعة

0536579308

سؤال 8

شخص يسير مسافة من مدينة أ إلى مدينة ب

في ٧ ساعات، في كم دقيقة يقطع هذه المسافة شخص

آخر إذا كان يتوقف ١٥ دقيقة كل ساعة بنفس السرعة ؟

أ ٥١٠

ب ٥٢٠

ج ٤٩٠

د ٤٢٠

0536579308

سؤال 9 خرج أحمد من بيته إلى قريته وكانت مدة قيادة

السيارة ٦ ساعات إذا كان قد أخذ ثلاث استراحات مدة

كل منها نصف ساعة ووصل القرية الساعة ٧:٣٠ ،

فمتى خرج من بيته؟

د ١:٣٠

ج ١:٠٠

ب ١٢:٣٠

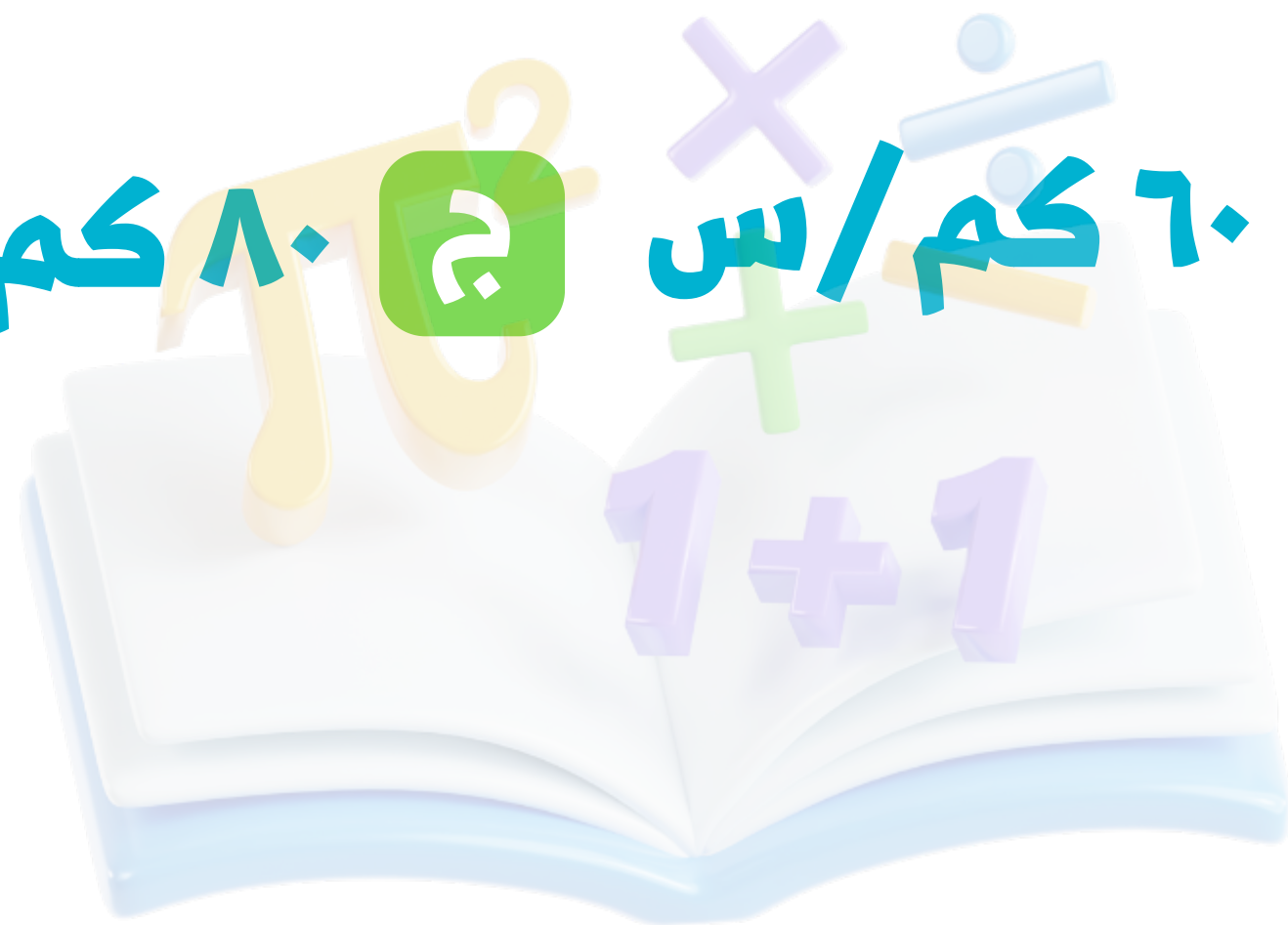
أ ١٢:٠٠

0536579308

سؤال 10 سائق يسير بسرعة ١٢٠ كم/س ليصل بعد ٢ ساعة

إذا وصل بعد ٣ ساعات فإن سرعته كانت ؟


 ۱۰۰ کم/س 
 ۶۰ کم/س 
 ۸۰ کم/س 
 ۷۰ کم/س



قاعدة ٢ في نفس الاتجاه ولا عكس الاتجاه

💡 إذا تحرك جسمين في اتجاهين متعاكسين

• نجمع السرعات ونجمع المسافات

💡 إذا تحرك جسمين في نفس الاتجاه

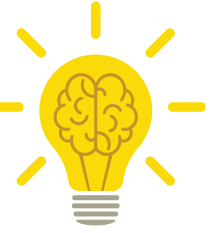
• نطرح السرعات ونطرح المسافات

0536579308

انتباه

• عند عدم ذكر اتجاه الحركة في التمرين نعتبر الجسمين متحركين في نفس الاتجاه

تفسير معنى السرعة



• معنى سيارة تمشي بسرعة ١٢٠ كلم/س أي أنها تقطع مسافة ١٢٠ كلم خلال ساعة

0536579308

سؤال 11 إذا كانت سرعة السيارة الأولى ٩٠ كم/س وسرعة

السيارة الثانية ٧٥ كم/س ، كم المسافة بينهما بعد ٧

ساعات ؟

أ ١٠٥

ب ١١٠

ج ١٢٠

د ١٣٠



0536579308

سؤال 12 إذا كانت سرعة السيارة الأولى ٩٠ كم/س وسرعة

السيارة الثانية ٧٥ كم/س ، كم المسافة بينهما بعد ٧

ساعات إذا ساروا عكس الاتجاه؟

د ١٤٥٠

ج ١٢٠٠

ب ١١٠٠

أ ١١٥٥

0536579308

سؤال 13

سيارتان الأولى تسير بسرعة ١٠٠ كلم/س
والثانية تسير بسرعة ١١٠ كلم/ساعة، بعد كم دقيقة
يصبح الفرق بينهما ٢٠ كلم ؟

أ ٦٠

ب ٩٠

ج ١٢٠

د ٨٠



0536579308

سؤال 14

سيارتان تمشيان في عكس الاتجاه الأولى

بسرعة ١٠٠ كلم/س والثانية تسير بسرعة ١١٠ كلم/ ساعة

بعد كم ساعة يصبح الفرق بينهما ٤٢٠ كلم ؟

د ٤



ب ٢

أ ١

0536579308

سؤال 15

سيارتان الأولى سرعتها ١٢٠ كم/س والثانية

سرعتها ١٠٠ كم/س ، كم الفرق في زمن الوصول بينهما

إذا كانت المسافة ٦٠ كم ؟

أ ٤٥ د

ب

٤٨ د

ج

٥٦ د

٦٠ د

د

0536579308

سؤال 16

سرعة محمد ٢ كلم / ساعة وتحرك من بيته إلى

المصنع وفي نفس الوقت تحركت سيارة سرعتها ٢٠

كلم / ساعة من المصنع إلى بيته إذا التقيا بعد ٣٠ دقيقة،

فما المسافة بين البيت والمصنع؟

أ ١١ كلم

ب ٩ كلم

ج ٨ كلم

د ١٢ كلم

0536579308

سرعة سيارة ٤ كم/س ، فكم تقطع في ٤ ساعات
ونصف؟

أ ١٦ كم

ب ١٨ كم

ج ٢٢ كم

د ٢٤ كم

0536579308

سؤال 18

محمد يسافر ١٠٠ كم بسرعة ٧٥ كم/س ، كم

دقيقة تستغرق الرحلة كاملة؟

أ ١٠٠

ب ٦٠

ج ٨٠

د ٧٠



0536579308

سؤال 19

سرعة شخص ما = ٨٠ كم / س سار لمدة

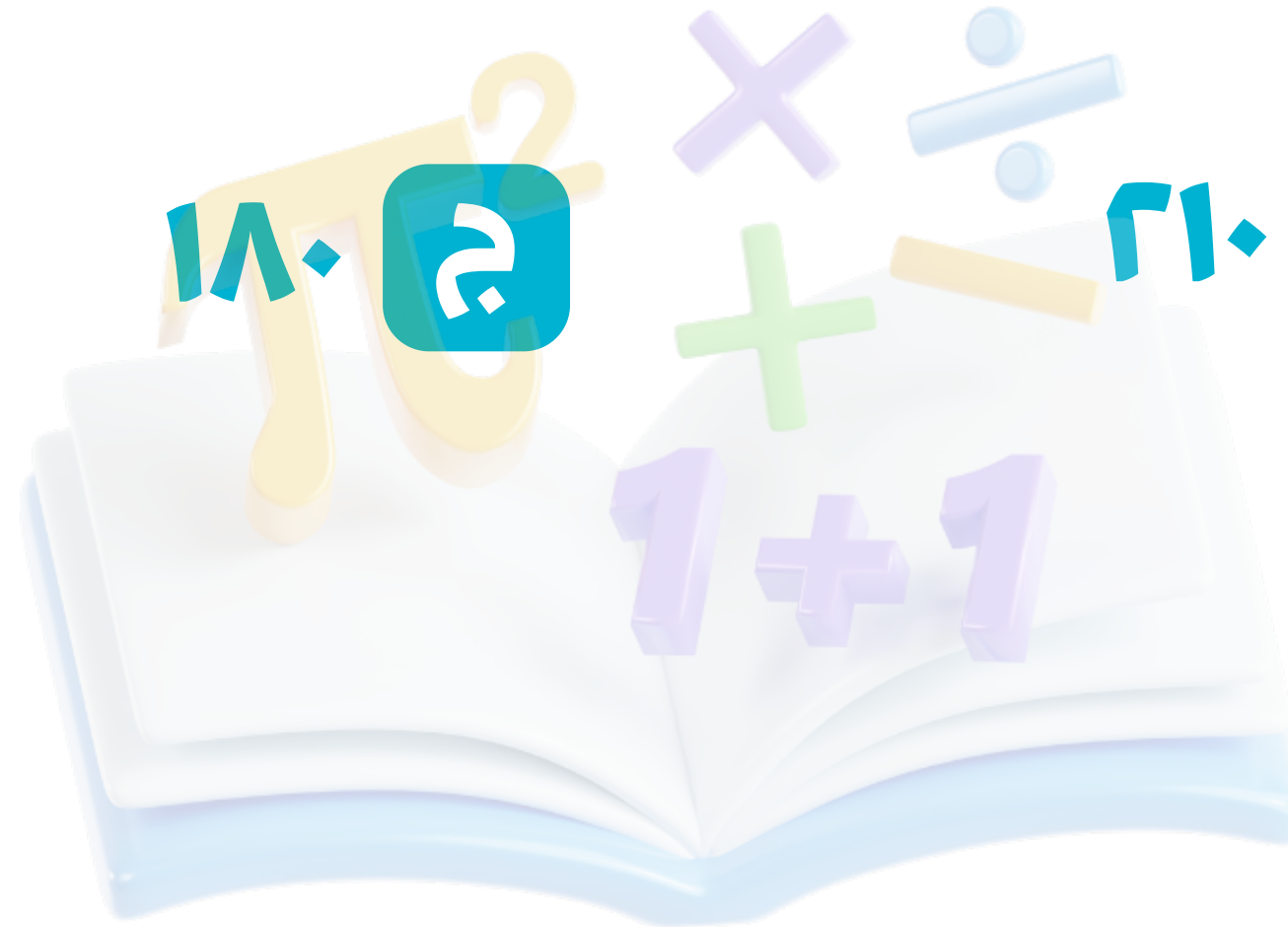
ساعتين وتبقى له ٤٠ كم ، كم المسافة الكلية؟

أ ٢٠٠

ب ٢١٠

ج ١٨٠

د ١٦٠



0536579308

سؤال 20 قارن بين:

-القيمة الأولى: المسافة التي يقطعها عداء يجري ٣٠ كم/س لمدة ٤ ساعات

-القيمة الثانية: المسافة التي يقطعها عداء يجري على مرحلتين الأولى يجري ٥٠ كم/س لمدة ساعة والثانية ٦٠ كم/س لمدة ساعة

ب القيمة الثانية أكبر

أ القيمة الأولى أكبر

د المعطيات غير كافية

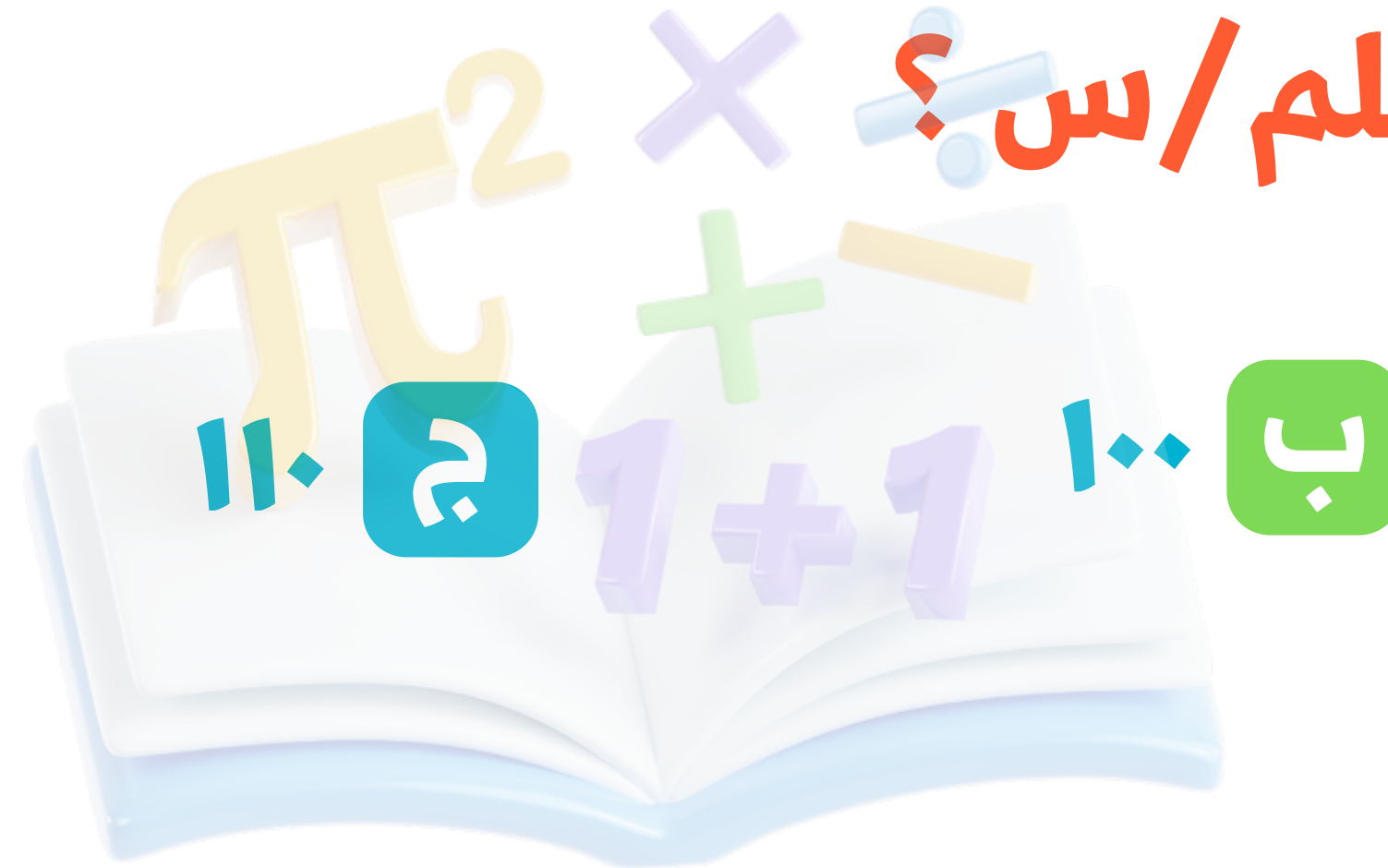
ج القيمتان متساويتان

سؤال 21 إذا كانت المسافة بين المدينتين ٣٥٠ كم

وقطعها رجل في ثلاث ساعات ونصف، فكم كانت

سرعته بوحدة كلم / س ؟

د ١٢٠



أ ٩٠

0536579308

سؤال 22

سيارتان انطلقتا من الخبر إلى الرياض الساعة

٣ صباحًا، الأولى بسرعة ٩٠ كم/س والثانية ٧٠ كم/س ،

كم تكون المسافة بينهما الساعة ٧ صباحًا؟

أ ٦٠ كلم

ب ٧٠ كلم ج ٨٠ كلم

د ٩٠ كلم

0536579308